Japan Patent Office Utility Model Laying-Open Gazette

Utility Model Laying Open No.

56-139157

Date of Laying-Open:

October 21, 1981

International Class(es):

G 03 F 7/20

7/00

(8 pages in all)

Title of the Invention:

POST EXPOSURE APPARATUS FOR

PHOTOSENSITIVE RESIN PLATE

Utility Model Appln. No.

55.037278

Filing Date:

March 24, 1980

Inventor(s):

Shinichi KAWATSUJI

Applicant(s):

ASAHI KASEI CORPORATION

(transliterated, therefore the spelling might be incorrect)

[Scope of Claims for Utility Model]

1. A post exposure apparatus for a photosensitive resin plate, characterized in that

a rotating drum 3 around which a photosensitive resin plate 2 can be wound and fixed is rotatably attached within an airtight container main body 1 and light sources 4 and 5 emitting active light rays in a wavelength from 350 to 400nm and from 200 to 300nm respectively are arranged around the rotating

drum 3.

2. The post exposure apparatus for a photosensitive resin plate according to claim 1, characterized in that

the light source 4 is arranged at an outer position distant from the rotating drum 3 and the light source 5 is arranged at an inner position closer to the rotating drum 3.

[Brief Description of the Drawings]

Fig. 1 is a cross-sectional view of an apparatus of the subject application.

Fig. 2 illustrates another example.

1: container main body

2: resin plate

3: rotating drum

4, 5: light source

a: image

(B) 日本国特許庁 (JP)

40 実用新案出額公開

@ 公開実用新案公報 (U)

昭56—139157

©Int. Cl.* G 03 F 7/20 7/00 識別記号

庁内整理番号 7267-2H 7267-2H ❸公開 昭和56年(1981)10月21日

審查請求 未請求

(金 1 頁)

②感光性樹脂版用後露光装置

勿実

1 1255-37278

谷出

顧 昭55(1980)3月24日

②考案 者 川辻真一

富士市鮫島 2 一 1 旭化成工業株

式会社内

②出 顧 人 旭化成工業株式会社

大阪市北区堂島浜1丁目2番6

夛

四代 理 人 弁理士 中川周吉

砂実用新築登録請求の範囲

(1) 感光性樹脂版 2 を巻付園定し得る回転ドラム 3 を密閉容器本体 1 内に回動自在に取り付ける と共に該回転ドラム 3 の関りに350~400 m と200~300 mの改長の活性光線を発する光 源4、5 を夫々配列したことを特徴とした感光 性樹脂版用後露光装置。

121 回転ドラム3に速い外側位置に光源4をかつ

近い内側位置に光源をを夫々配列したことを特 徴とした実用新案登録請求の範囲第1項記載の 感光性樹脂版用換露光装置。

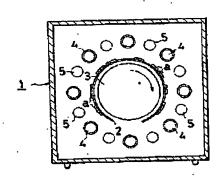
図面の簡単な説明

第1図は本願姿置の断面説明図、第2図は他例 の説明図である。

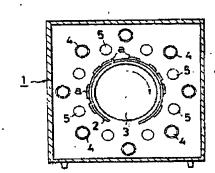
1:容器本体、2:樹脂版、3:回転ドラム、

4. 5; 光源、a; 画像。 个

第1図



第2図



公開実用 昭和56-139157







実用新案登録顧(4)

昭和55年

(4.000円)

111 特許庁長官 原 殿

- 考案の名称 1. *> かいパッツのアロップティ 感光性樹脂版用後 蘇光装置
- 来 2. 考

住 旭化成工多种式会社内 氏 名 臭 111 並

実用新案登録出願人 干 3.

49 7 1754 M 大城市北区堂岛族1~2~6 住 アリヒカセイ コクキウ (003) 旭化版工業株式会社 2. Ľ; 闰) 籍) 代表省

人 〒105 代 理 4.

> 東京都港区西新橋2丁目15番17号 生 肵 レインボービル8階 Tel 503-0788(代)

周 川 (6678) 弁理士 中 氏 名

添付書類の目録 5.

- . (1) 面 Ø (2)を 任 状 3
- (1)

頭惠盟本 '5





55 037278

1. [考案の名称]

感光性樹脂版用後露光装置

- 2.[実用新案登録請求の範囲]
- (1) 感光性樹脂版 2 を巻付固定し得る回転ドラム 3 を密閉容器本体 1 内に回動自在に取り付けると共に該回転ドラム 3 の周りに 3 5 0 ~ 4 0 0 mm と 2 0 0 ~ 3 0 0 mm の波長の活性光線を発する光源 4 、5 を夫々配列したことを特徴とした感光性樹脂版用後襲光装置。
- (2) 回転ドラム3に遠い外側位置に光原4をかつ近い内側位置に光原5を夫々配列したことを無 数とした実用新案登録請求の範囲第1項記載の感 光性樹脂版用後電光装置。

公開実用 昭和56-139157

る[考案の詳細な説明]

本考案は表面粘着性がなくかつ耐刷性が高い強 叡な感光性樹脂版を単時に得ることが出来る後輩 光装置に関するものである。

従来も感光性樹脂版を後露光する装置はあつたが、この装置は単に36日~37日 mmの活性光線を発する光源を感光性樹脂版に照射するに過ぎない装備であつた為に、これを使用した場合に物性向上効果はある程度認められるが、樹脂版の表面料着性を除去することは出来ず、更に後露光処理に長時間を要する等の欠点があつた。

本考案は従来の之等の欠点に鑑み開発された全 く新規な技術に係り、特に1回の短時間の後処理 で表面粘着性のないかつ耐刷性の高い強靱な感光 性樹脂版を得ることを可能とした後露光装置に悶 するものである。

図により本考案に係る装置の一例を具体的に説明すると、第1図に於て、1は前面に図示せざる開閉扉を有する密閉容器本体であつて、その中央部には画像 a を有する感光性樹脂版 2 を簡単に巻付固定し得る回転ドラム 3 が図示せざる駆動装置によつて回転し得る如く取付けられている。

更に前述の回転ドラム3の周りには350~400mmの波長の活性光線を発することが出来る多数の観光灯光源4と200~300mmの波長の殺菌線を発することが出来る低圧水銀灯光源5とが 夫々交互に同一円 周上に配列されて構成されている。

上記実施例に於ては光源4.5を夫々同一円周 上に交互に配列したが、第2図に示す如く、光源

公開実用 昭和56 — 139157

5 を回転ドラム3 に近い内側に又光源 4 を回転ドラム3 から遠い外側に配列して構成することも当然可能である。

次に本考案に係る装置を利用して樹脂版を具体 的に後露光処理した処、次の実施例に示す様な結 果が得られた。

実施例

画像電光された未硬化樹脂が洗浄され乾燥された感光性樹脂版2を直径25日 最長さ5日日間の SUS製の同転ドラム3に固定し、第1図に示す 如く、主に37日 この活性光線を発する螢光灯4 と主に254 最の波長の殺菌線を発する低圧水銀 灯5により同転ドラムを5 rpm の同転速度で6 分間後電光処理した所、表面指着性が全くなく、ショア硬度78°,引張り強度180㎏/cdl,伸

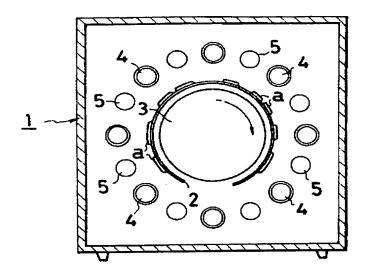
び180名の充分にロングラン印刷に耐えることが出来る樹脂版を得ることが出来た。

本考案に係る装置は上述の如く、容器本体内に回転ドラムを回動自在に設けると共にこの回転ドラムに感光性樹脂版を簡単に巻付け固定し得る如く構成し、更にドラムの周りに350~400mmと200~300mmの放長の活性光線を発する2種の光源を夫々配列したので、このドラムに巻付けて回転しながら2種の光線を照射することによって全体にむらのない均一なかつ表面粘着性のない更に耐刷性の高い強靱な感光性樹脂版を単時間で得ることが出来る等の特徴を有するものである。4. [図面の簡単な説明]

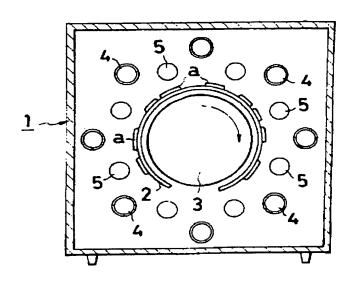
第1図は本願装置の断面説明図、第2図は他例 の説明図である。

公開実用 昭和56—139157

- 1;容器本体、2;樹脂版、3;回転ドラム、
- 4,5;光源、a:画像c
- 出 願 人 旭 化 成 工 業 株 式 会 社
- 代理人 弁理士 中川 周 吉



第 2 図



代理人・弁理士 中 川 周 吉